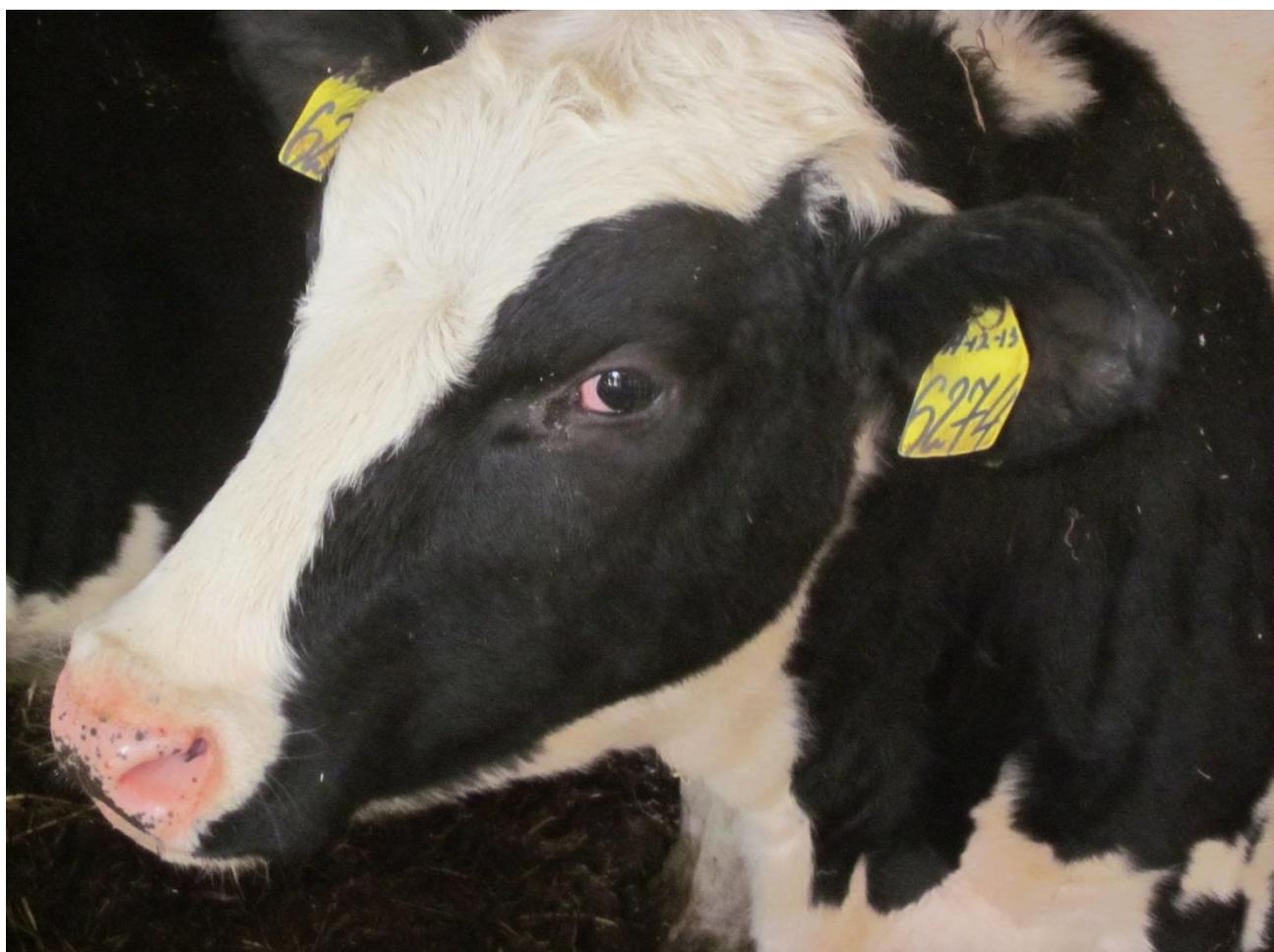


Мусаев Ф.А., Грибановская Е.В., Захаров Л.М., Торжков Н.И., Захарова О.А.



**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ИМПОРТНОГО
ЧИСТОПОРОДНОГО ГОЛШТИНСКОГО И
ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО СКОТА В РАЗНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Мусаев Ф.А., Грибановская Е.В., Захаров Л.М., Торжков Н.И., Захарова О.А.

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ИМПОРТНОГО
ЧИСТОПОРОДНОГО ГОЛШТИНСКОГО И
ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО СКОТА В РАЗНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Монография

Рязань 2015

«Сельское хозяйство оказалось одной
из наиболее благодарных
на отдачу отраслей производства
в национальной экономике.
Меры по её поддержке работают,
и работают весьма эффективно», -

*отметил В. В. Путин на открытии Всероссийского аграрного форума
в Уфе 28 февраля 2012 года*

УДК 636.234.1

ББК 46.0

М 916

Мусаев Ф.А., Грибановская Е.В., Захаров Л.М., Торжков Н.И., Захарова О.А.:
Молочная продуктивность импортного чистопородного голштинского и
голштинизированного скота в разных производственно-экономических усло-
виях Рязанской области: Монография. – Рязань: РГАТУ, 2015. – 197 с.

Рецензенты

Доктор биологических наук, профессор

*Г.Ф. Сергиенко (Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-
исследовательский институт коневодства» Российской академии сельскохозяйственных
наук)*

*Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры зоотехнии и биологии
ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени
П.А.Костычева» А.А. Коровушкин*

*Доктор биологических наук, профессор кафедры гистологии и биологии
ГБОУ ВПО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика
И.П. Павлова» Минздрава РФ О.В. Баковецкая*

*В монографии раскрыты достоинства и недостатки голштинской породы крупно-
го рогатого скота, история создания и современное состояние черно-пестрого скота,
его совершенствование путем использования быков голштинских производителей. Пока-
зана роль молока в питании человека, его химический состав, физико-химические свой-
ства, технологические свойства молока и масла. Приведены результаты собственных
исследований молочной продуктивности голштинских и голштинизированных коров в
разных производственно-экономических условиях.*

*Предназначена для бакалавров, магистрантов, аспирантов, преподавателей средних
и высших учебных заведений, для работников научно-исследовательских, специалистов и
руководителей АПК.*

ISBN 978-5-98660-251-6

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	9
1.1. История создания и современное состояние голштинского и голштинизированного скота	9
1.2. Достоинства и недостатки голштинской породы крупного рогатого скота	18
1.3. Совершенствование черно-пестрого скота путем использования голштинских производителей	20
1.4. Молочная продуктивность черно-пестрых коров различного происхождения	28
1.5. Процесс образования молока и его химический состав	31
1.6. Технологические свойства молока и качество масла	45
2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	50
2.1. Материалы и методы исследований	50
2.2. РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	55
2.2.1. Кормопроизводство и влияние кормов на молочную продуктивность голштинских и голштинизированных коров	55
2.2.2. Кормление подопытных коров	87
2.3. Молочная продуктивность черно-пестрых коров различного происхождения	94
2.3.1. Молочная продуктивность коров за I лактацию	94
2.3.2. Коэффициент молочности коров	96
2.3.4. Изменения молочной продуктивности в течении лактации	98
2.3.5. Молочная продуктивность коров за III лактацию	99
2.3.6. Жирномолочность коров и ее связь с накоплением липидов плазмы крови	101
2.3.7. Содержание транзитных жирных кислот в плазме крови и молоке коров	104
2.3.8. Химический состав молока	106
2.3.9. Физико-химические свойства молока	118
2.3.10. Технологические свойства молока и качество масла	120
2.4. Экономическая эффективность использования молока коров изучаемых генотипов	144
2.5. Молочная продуктивность и качество молока голштинских коров при введении в рацион глютена кукурузного	146